

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ЗА НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ
ОБЛАСТИ ПОЛИМЕРНО ИНЖЕНЕРСТВО И АНАЛИЗА И СИНТЕЗА НА
ПРОЦЕСИ ТЕХНОЛОГИЈА НА ТЕХНОЛОШКО-ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ ПРИ
УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Со Одлука бр.2302-70/4 од 24.6.2022 година донесена на 116. седница на Наставно-научниот совет на Технолошко-технички факултет, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на еден наставник во сите звања за наставно-научните област *полимерно инженерство и анализа и синтеза на процеси* на Технолошко-техничкиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Слободен печат“, и „Коха“ на 15. 6.2022 година и во предвидениот рок се пријавил кандидатот д-р Ацо Јаневски, вонреден професор на Технолошко-техничкиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Врз основа на приложената документација од страна на кандидатот, чест ни е на Наставно-научниот совет на Технолошко-техничкиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип да му го поднесеме следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Д-р Ацо Јаневски е роден на 29.7.1962 г. во Скопје, Р. Македонија.

Образование

Во 1987 год. дипломира на Природно-математички факултет на насоката *Хемија*, а магистрира во 1991 год. на Природни науки и технологија на Универзитетот во Љубљана и се стекнува со титулата магистер по хемија. Насловот на магистерската тема е *„Корелации помеѓу електричните својства и структурата на субституирани полиацетилени“*. Во 2001 година. ја брани докторската дисертација со наслов *„Кристализација, транскристализација и морфологија на модифицирани полипропилени кристализирани во присуство на цврста фаза“* на Технолошко-металуршкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и се стекнува со титулата доктор на технички науки.

Работно искуство

Од 1988 – 2002 година - работи во Институтот за истражување на ОХИС во Скопје (кој е регистриран како научна установа) и тоа како помлад асистент и асистент во Одделението за карактеризација на материјалите.

Од 2002 – 2012 година – работи како државен секретар и државен советник во Министерството за труд и социјална политика.

Од 2005 – 2010 година е ангажиран како насловен доцент на Факултетот за земјоделски науки и храна при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Од 2012 – работи како доцент на Технолошко-техничкиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ Штип, а од септември 2017 година до сега како вонреден професор на истиот факултет, каде што е вклучен во наставата во прв втор и трет циклус на студии.

Во 2016 година е избран за продекан и таа функција ја врши до изборот на декан во 2019 година.

Наставна дејност

Д-р А. Јаневски предава на прв, втор и трет циклус студии група, предмети од подрачјето на *технолошко-техничките науки* и тоа како што следи:

- На додипломски студии на студиските програми: *Дизајн на текстил и облека, Технологија на текстил и облека, Технологија на материјали и Прехранбена технологија* на Технолошко-техничкиот факултет ги предава предметите *Основи на наука за материјалите 1, Основи на наука за материјалите 2, Термодинамика,*

Технологији на пластични маси, Рециклирање на полимерите, Развој на производ, Графика и дизајн, Механичка текстилна технологија, Технологија на предење.

- На втор циклус студии на студиската програма: *Технологија и дизајн на текстил и облека* на Технолошко-технички факултет ги предава предметите *Методологија и организација на научноистражувачка работа* *Инструментални методи и техники за анализа на текстилот.*
- На трет циклус студии на студиската програма *Наука и технологија на текстил* на Кампусот за технички науки – Кампус 2 го предава предметот *Рвциклирање на текстил.*

Законски услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање редовен професор

Општи и посебни услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање согласно со Законот за високо образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, наставно-стручни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип.

Општи услови за избор

Просечен успех - *Остварен просечен успех од најмалку осум на студиите на прв и на втор циклус за секој циклус посебно.* Кандидатот остварил просек на додипломски четиригодишни студии (прв циклус) 8.54 и просек на постдипломски студии (втор циклус) 8,66.

Научен степен - *доктор на науки од научната област за која се избира.* Кандидатот има доставено диплома за научен степен доктор на технички науки од научната област во која се избира.

Претходен избор во звање. Кандидатот ги има претходните избори во звања, *доцент и вонреден професор.* Со Одлука бр. 2802-103/17 од 20.12.2012 година, Наставно-научниот совет на Технолошко-техничкиот факултет при УГД-Штип со Одлука 2302-103/17 од 18.9.2017 година го избира д-р Ацо Јаневски наставник во звањето *вонреден професор* за наставно-научните области *анализа и синтеза на процеси и полимерно инжинерство* на Технолошко-техничкиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

Потврда за познавање на најмалку еден странски јазик. Кандидатот има приложено Уверение за познавање на англиски јазик.

Способност за изведување на високообразовна дејност. Способноста за изведување на високообразовна дејност на кандидатот д-р Ацо Јаневски е потврдена врз основа на одлуките за ангажирање на наставници и соработници на ТТФ при УГД во Штип. Деталите за оваа ставка на кандидатот се наведени во делот Наставно-образовна и научноистражувачка дејност;

Објавени најмалку шест рецензирани научни труда во референтна научна публикација во последните пет години пред објавување на огласот за избор.

Кандидатот во последните пет години има објавено 23 научни трудови во референтна научна публикација (1 труд со импакт фактор на влијание, 17 труда во меѓународни списанија и 5 труда на меѓународни конференции).

Список на објавени најмалку шест рецензирани научни труда во референтна научна публикација во последните пет години:

Бр.	Автор/и	Наслов на трудот	Списание	Години на излегување
1.	Stefov, V. Koleva, V., Janevski, A. , Bogoeva-Gaceva, G., Najdoski, M.	Infrared and Raman spectra of strontium and barium pimelates monohydrates	Spectrochimica Acta Part: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 223. (2019) ISSN 1386-1425 Thomson Reuters 2.931 https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/23707	Од 1967 година
2.	Mojsov, K., Janevski, A. , Andronikov, D., Jordeva, S., Gaber, S., Ignjatov, I.	Advantages of enzyme in textile technology	Tekstilna industrija, 64 (4). pp. 38-41 (2017). ISSN 0040-2389 https://eprints.ugd.edu.mk/18944	Од 1953 година
3.	Golomeova, S., Demboski, G., Jordeva, S., Andronikov, D., Mojsov, K., Janevski, A.	Selection of a supplier of thermoplastic interlining by numerical evaluation matrix	Mechanical Engineering – Scientific Journal, 36 (1). pp. 63-71 (2018), ISSN 1857-5293 https://eprints.ugd.edu.mk/20806	Од 1959 година
4.	Mojsov, K., Andronikov, D., Janevski, A. , Jordeva, S., Kertakova, M., Golomeova, S., Gaber, S., Ignjatov, I.	Production and application of α -amylase enzyme in textile industry	Tekstilna industrija, 66 (1). pp.23-28 (2018), ISSN 0040-2389 https://eprints.ugd.edu.mk/19820	Од 1953 година
5.	Mojsov, K., Janevski, A. , Andronikov, D., Jordeva, S., Kertakova, M., Golomeova, S., Gaber, S., Ignjatov, I.	Behaviour of biopolishing on dyeability and certain properties of cotton fabrics	Tekstilna industrija, 67(1). pp. 20-24 (2019), ISSN 0040-2389 https://eprints.ugd.edu.mk/21898	Од 1953 година
6..	Mojsov, K., Janevski, A. , Andronikov, D., Jordeva, S., Gaber, S., Ignjatov, I.	Enzymatic treatment of wool fabrics with lipase in the improvement of some properties of wool fabrics	Tekstilna industrija, 68 (1). pp. 4-11 (2020), ISSN 0040-2389 https://eprints.ugd.edu.mk/24098	Од 1953 година
7.	Mojsov, K., Janevski, A. , Andronikov, D., Jordeva, S., Golomeova, S., Gaber, S.	Enzymatic treatments for cotton	Tekstilna industrija, 68 (2). pp.12-17 (2020), ISSN 0040-2389 https://eprints.ugd.edu.mk/24401	Од 1953 година
8.	Mojsov, K., Janevski, A. , Andronikov, D., Jordeva, S., Golomeova, S., Gaber, S., Ignjatov, I.	Production and application of glucose oxidase enzyme in textile technology	Tekstilna industrija, 69 (1). pp. 21-27 (2021), ISSN 0040-2389 https://eprints.ugd.edu.mk/28021	Од 1953 година

9.	Jordeva, S., Mojsov, K., Golomeova, S., Janevski, A., Andronikov, D., Kertakova, M.,	Production of silica from rice husk.	Природни ресурси и технологии, 11 (11), pp. 121-125. (2017) ISSN 185-6966	Од 1953 година
10.	M. Maksimov, S., Jordeva, S., Zhezhova, S., Mojsov, K., Janevski, A.	Methodology for determining the quantity of textile waste from the cutting process.	Testing industrija. pp. 29-36. (2022) ISSN 0040-2389 https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/29706	Од 1953 година

Посебни услови за избор

Учество во научноистражувачки проекти, односно значајни достигнувања во примената на научноистражувачките резултати. Кандидатот во последните пет години учествувал како член во два научноистражувачки проекти и тоа:

- *Rethinking packaging for circular and sustainable food supply chains of the future (circular-bility)*
<https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/28575>
- *Advanced Engineering and Research of aeroGels for Environment and Life Sciences (AERoGELS)*
<https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/28576>

Придонес во оспособувањето на помлади наставници и соработници.

Кандидатот д-р Ацо Јаневски покажува придонес во оспособувањето на млади истражувачки кадри. Кандидатот била член во комисија за одбрана на два докторски труда, магистерски и дипломски работи.

Рецензиран учебник или практикум или збирка задачи од научната област за која се избира.

Кандидатот е автор на рецензиран универзитетски учебник од областа за која се избира:

1. **Јаневски, Ацо, Сребренкоска, Винета** Основи на наука за материјалите и технолошко инженерство (2021), „Гоце Делчев“-Штип, Технолошко-технички факултет, ISBN: 978-608-244-797-1,
<http://e-lib.ugd.edu.mk/983>

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

Д-р **Ацо Јаневски** со Одлука на Наставно-научниот совет на Технолошко-техничкиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип бр. 2802-155/3 од 20.12.2012 година е избран за доцент во наставно научната област: *полимерно инженерство и анализа и синтеза на технолошки процеси* на Технолошко-техничкиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип (Одлука бр. 2802-155/3), а со Одлука 2302-103/17 од 18.9.2017 година е избран во звање *вонреден професор* во истите области

За време на изборниот период, кандидатот активно учествува во реализација на наставата за прв, втор и трет циклус студии на Технолошко-техничкиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Реализира настава на прв циклус студии на Технолошко-техничкиот факултет и Факултетот за природни и технички науки по предметите:

Основи на наука за материјалите 1 (3+2+2), Основи на наука за материјалите 2 (3+2+2), Општа и неорганичка хемија (2+2+1), Технологии за пластични маси (2+1+1), Керамички материјали (2+1+1), Развој на производ (2+1+1), Физичка Хемија (2+2+1), Термодинамика (2+1+1).

На втор циклус студии на студиската програма Технологија и дизајн на текстил и облека на Технолошко-технички факултет го предава предметите: Методологија и организација на научно истражувачка работа и Инструментални методи и техники за анализа на текстилот

На трет циклус студии на студиската програма Наука и технологија на текстил на Кампусот за технички науки – Кампус 2 го предава предметите Рециклирање на текстил.

Д-р Ацо Јаневски активно извршува научноистражувачка работа и објавува научни и стручни трудови во релевантни и ценети меѓународни и домашни списанија и на трудови презентирани на меѓународни и домашни конференции, научни и стручни книги, рецензент е во меѓународни списанија со фактор на влијание и учесник во научноистражувачки проект од национален карактер. Свкупно, автор е на педесет и седум (57) објавени научни и стручни трудови и на трудови презентирани на меѓународни и домашни конференции. Од нив 43 научни труда се објавени во печатени меѓународни списанија и тоа: 15 во меѓународни списанија со фактор на влијание (импакт фактор) и 28 во меѓународни списанија без импакт фактор. Учествовал на домашни и меѓународни научни конференции со вкупно објавени 14 труда во зборници на трудови.

По изборот во *вонреден професор*, во изборниот период од 5 години, д-р Ацо Јаневски има објавено 18 научни трудови во референтна научна публикација (1 труд со фактор на влијание (импакт фактор), 18 труда во меѓународни списанија и 4 труда на меѓународни конференции). Сите објавени научни трудови на кандидатот се достапни во електронска форма на е-репозиториумот на следниот линк:

<https://eprints.ugd.edu.mk/view/creators/Janevski=3AAco=3A=3A.html>

Свкупните публикации на д-р Ацо Јаневски се цитирани 389 пати, со h-индекс=9 и i10-индекс=9 според базата на податоци *Google Scholar* на следниот линк:

<https://scholar.google.com/citations?user=KKrsd4sAAAAJ&hl=en#>

По изборот во вонреден професор, во период од 2017 - 2022 година, д-р Ацо Јаневски има богата научноистражувачка работа од која ги објавил следните научноистражувачки трудови:

Објавени трудови во меѓународни списанија и меѓународни научни публикации во последните пет години по изборот во вонреден професор

I. Објавени трудови во научни списанија со импакт фактор

1. Stefov, Viktor and Koleva, Violeta and **Janevski, Aco** and Bogoeva-Gaceva, Gordana and Najdoski, Metodija (2019) *Infrared and Raman spectra of strontium and barium pimelates monohydrates*. Spectrochimica Acta Part: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 223. 117383, ISSN 1386-1425, <https://doi.org/10.1016/j.saa.2019.117383> .**Impact Factor 2.931** (Thomson Reuters).

Во овој труд анализирани се инфрацрвените и раманските спектри на stronциум и бариум пимелатите кои се користат како нуклеатори при кристализација на полипропиленот. Вибрационите спектри се интерпретирани користејќи ја фактор груповата анализа. За подобра интерпретација на спектрите се користени и деутерирани примероци. Во трудот се дискутирани и ефектите на металниот јон на вибрациите на јонот на пимелинската киселина, како и на јачината на водородните врски кај кристалната вода.

II. Научни трудови во научни списанија без импакт фактор

2. Zhezhova S., **Janevski A.**, Jordeva S., Andronikov D., Mojsov K. (2017). Apparel Industry in Macedonia, Conditions and Challenges. *Savremene tehnologije i privredni razvoj*, pp. 141-147. ISSN 978-86-89429-25-1.

<https://eprints.ugd.edu.mk/18412>

Овој прегледен труд ја третира индустријата за облека во Македонија. Во Македонија се регистрирани околу 395 компании кои работат со производство на облека. И покрај тоа што се распространети низ целата земја, најголемиот број компании - 119 (или 30%)

се наоѓаат во источниот регион. Статистичките податоци покажале дека постои потреба за промена на структурата на производството кон производи со поголема додадена вредност, т.е. производи за внатрешна употреба. За ова, потребно е ангажирање поголеми домашни капацитети и ресурси.

3. **Janevski A.**, Blažev K., Mojsov K., Andronikov D. (2017). Production of silica from rice husk. *Природни ресурси и технологии*, 11(11). pp.121-125. ISSN 185-6966.

<https://eprints.ugd.edu.mk/19152>

Во овој прегледен труд се обработува можноста за добивање на силициум од оризовите лушпи во Македонија. Имајќи предвид дека околу 22 % од масата отпаѓа на лушпа, која се третира како отпад. Сериозен е проблемот на преработувачите со нејзино депонирање. При нејзино согорување се добиваат околу 20-25 % pepel во кој има 90-95% силициум диоксид.

4. Mojsov K., **Janevski A.**, Andronikov D., Jordeva S., Gaber S., Ignjatov I. (2017). Advantages of enzyme in textile technology. *Tekstilna industrija*, 64 (4). pp. 38-41. ISSN 0040-2389.

<https://eprints.ugd.edu.mk/18944>

Во овој прегледен труд се изнесени предностите од употребата на ензимите во текстилната технологија кое главно се должи на нивните еколошки и нетоксични карактеристики, бидејќи еколошките размислувања се од најголема важност за производителите на текстил во последно време. Дополнителна предност на процедурите со ензими е драстично пониската потреба од хемикалии, енергија и вода со што се намалуваат трошоците. Значи, има предности како во екологијата така и во економијата.

5. Jordeva S., Mojsov K., Golomeova S., **Janevski A.**, Andronikov, D., Kertakova, M. (2018). Termo-viziona analiza kao metod determinacije toplotne provodljivosti pletenina. *Tekstilna industrija*. 66 (2). pp. 9-15. ISSN 0040-2389.

<https://eprints.ugd.edu.mk/20338>

Во овој труд применет е нов метод за мерење на топлотната спроводливост на ткаенината на база на термо-визиона анализа. Овој труд дава можности за понатамошни истражувања во оваа област.

6. Golomeova S., Demboski G., Jordeva S., Andronikov D., Mojsov K., **Janevski A.** (2018). Selection of a supplier of thermoplastic interlining by numerical evaluation matrix. *Mechanical Engineering – Scientific Journal*, 36 (1). pp. 63-71. ISSN 1857-5293.

<https://eprints.ugd.edu.mk/20806>

Во овој труд е претставена методологијата за избор на снабдувач на фузионо флизелин за машки кошули. Оценувањето на добавувачите се врши со нумеричка проценка на под-критериумите, а конечниот избор се прави со сумирање на „тежината“ на посебните карактеристики.

7. Sofijanova E., Mojsov K., **Janevski A.**, Kertakova M. (2018).

Financial management and control of the agribusiness. *Journal of Economics*, 3 (2). pp. 33-40. ISSN 1857-9973.

<https://eprints.ugd.edu.mk/20625>

Во овој труд се објаснува за финансискиот менаџмент и агробизнисот. Менаџерите за агробизнис користат многу економски принципи и донесуваат важни деловни одлуки. Целосно слободен пазар на капиталистички системот престана да реагира само на економски притисок и така може да предизвика голема болка кај поединците додека е во процес на приспособување.

8. Mojsov K., Andronikov D., **Janevski A.**, Jordeva S., Kertakova M., Golomeova S., Gaber S., Ignjatov I. (2018). Production and application of α -amylase enzyme in textile industry. *Tekstilna industrija*, 66 (1). pp. 23-28. ISSN 0040-2389.

<https://eprints.ugd.edu.mk/19820>

Во овој прегледен труд се обработува производството и примената на ензимот α -амилаза во текстилната индустрија. Најчесто производството на α -амилази било со субмерзна ферментација од бактерии и габи, и биле анализирани нивните физичките и хемиските карактеристики и употребата во текстилната индустрија.

9. Kertakova M., Mojsov K., Andronikov D., **Janevski A.**, Jordeva S., Golomeova S., Gaber S., Ignjatov I. (2018). Fashion in the early XXth century-analysis of fashion and fashion tendencies during the first and second decade of the XXth century. *Tekstilna industrija*, 66 (2). pp. 35-43. ISSN 0040-2389.

<https://eprints.ugd.edu.mk/20387>

Во овој прегледен труд се обработува модата во почетокот на XX век. Се прави анализа на модата и модните тенденции во текот на првата и втората декада на XX век (кошули, здолништа, фустани и сите додатоци за нив).

10. Mojsov K., **Janevski A.**, Andronikov D., Jordeva S., Kertakova M., Golomeova S., Gaber S., Ignjatov I. (2019). Behaviour of biopolishing on dyeability and certain properties of cotton fabrics. *Tekstilna industrija*, 67 (1). pp. 20-24. ISSN 0040-2389.

<https://eprints.ugd.edu.mk/21898>

Во овој труд се обработени ензими што се користат при биополирање на текстил. Ова има голем број придобивки како што се подобрување на отпорноста на пилирање, супериорна осветленост на бојата, мекост и поладно чувство. Направен е третман на биополирање на памучни ткаенини со употреба на целулази, кое честопати влијае на бојата и одредени физички својства на ткаенините по третманите. Овој труд претставува преглед на однесувањето на третманот со целулази врз бојата и разни својства на памучни ткаенини.

11. Andronikov D., Kuzelov A., Sazdova J., Mojsov K., **Janevski A.**, Jordeva S., Longurova S. (2019). Quantitative characteristics of rabbit hybrids. *Journal of Agriculture and Plant Sciences*, 17 (2). pp. 9-14. ISSN 2545-4447

<https://eprints.ugd.edu.mk/23495>

Во овој труд се правени испитувања на два вида на зајаци фламански гигантски зајаци и новозеландски бели зајаци (група ON) во однос на нивните карактеристики. Експериментот вклучувал 6 зајаци, 3 машки и 3 женски.

12. Sofijanov E., Andronikov D., Mojsov K., **Janevski A.** (2020). Корелација меѓу производителите и трошоците – патоказ кон конкурентска предност. *Yearbook, Faculty of Economics, University - Stip*, 21 (1), 21-27. ISSN 1857- 7628.

<https://eprints.ugd.edu.mk/27260>

Во овој труд се обработени корелацијата меѓу производството и трошоците. Вкупните трошоци кои се синтеза од фиксни и варијабилни трошоци, различно реагираат во однос на промените при обемот на производство, или растат, или се намалуваат. Затоа, корелацијата меѓу производството и трошоците е најдиректна, а тоа претпоставува дека различните производни техники и методи дозволуваат различни комбинаторики меѓу факторите за производство (труд, капитал, земја, претприемништво) при продукција на одреден вид производ.

13. Mojsov K., **Janevski A.**, Andronikov D., Jordeva S., Gaber S., Ignjatov I. (2020). Enzymatic treatment of wool fabrics with lipase in the improvement of some properties of wool fabrics. *Tekstilna industrija*, 68 (1). pp. 4-11. ISSN 0040-2389. <https://eprints.ugd.edu.mk/24098>

Овој труд го испитува ензимскиот третман на волнена ткаенина со ензим липаза во подобрување на некои својства. Од испитувањата се видело дека овој третман на текстилот значително ги подобрува некои од неговите физичко-хемиски својства, ги зголемува естетски вредности како и удобноста при употреба.

14. Mojsov K., **Janevski A.**, Andronikov D., Jordeva S., Golomeova S., Gaber S. (2020) Enzymatic treatments for cotton. *Tekstilna industrija*, 68 (2). pp. 12-17. ISSN 0040-2389.

<https://eprints.ugd.edu.mk/24401>

Овој труд претставува преглед на тековните истражувања и идните насоки за апликациите на ензимски третмани за памук. Ензимите што се користат во текстилното поле се амилази и целулази за завршна обработка на тексас и биополирање. Примена на целулазите за завршна обработка на тексас, обезбојување и белењето на текстил се најновите достигнувања во трговијата. Конвенционалните хемиски процеси се генерално сериозни и може да настане оштетување на влакната, додека ензимите се карактеризираат

со нивната способност да работат под благи услови и како резултат може да се извршат процеси без понатамошно оштетување на влакната.

15. Mojsov K., **Janevski A.**, Andronikov D., Jordeva S., Golomeova S., Gaber S., Ignjatov I. (2021). Production and application of glucose oxidase enzyme in textile technology. *Tekstilna industrija*, 69 (1). pp. 21-27. ISSN 0040-2389.

<https://eprints.ugd.edu.mk/28021>

Овој прегледен труд ги претставува основните својства и производството на глукоза оксидаза и нивната примена во текстилната технологија. Ензимските прет- третмани на целулозни ткаенини често заштедуваат големи количини на суровини, хемикалии, енергија и вода. Белењето со гликоза оксидаза претставува економски и еколошки потенцијал во споредба со класичниот процес со додаден водород пероксид .

16. Zhezhova, S., **Janevski, A.**, Jordeva, S., Golomeova, S., (2020) *Важноста на текстилната индустрија за економијата на Република Северна Македонија*. Годишен зборник, Економски факултет, 21. pp. 63-71. ISSN 1857-7628 <https://eprints.ugd.edu.mk/27324/>

Текстилната индустрија во Република Северна Македонија претставува една од водечките преработувачки индустрии со значителни резултати во формирањето на БДП, високото апсорбирање на работна сила и извозот. Во трудот е анализирана тековната состојба на текстилната индустрија во Република Северна Македонија, со акцент на влијанието корона кризата врз оваа индустриска гранка.

17. Zhezhova, S., Jordeva, S., Golomeova, S., **Janevski, A.** (2020) *Textile industry in North Macedonia*. *Tekstilna industrija* (3). pp. 44-51. ISSN 0040-2389 <https://eprints.ugd.edu.mk/27322/>

Трудот се однесува на развојот на текстилната индустрија во Република Северна Македонија во последните 10 години. Според најновите податоци, текстилната и конфекциската индустрија во 2019 година вработуваат околу 35.000 работници, или 27% од вкупниот број вработени во производствениот сектор. Текстилниот сектор учествува со 13% во индустрискиот БДП на индустријата и со 10% во вкупниот извоз.

18. Andronikov, D., Kuzelov, A., Benedik, E., Sazdova, J., Mojsov, K., **Janevski, A.**, Jordeva, S., and Golomeova Longurova, S. (2021) Chemical characteristic of rabbit hybrids. *Journal of agriculture and plant sciences, JAPS*, Vol 19, No. 1, 2021, 19 (1). pp. 9-15. ISSN 2545-4447 <https://eprints.ugd.edu.mk/28931/>

Во трудот се изнесени резултатите од истражувањето на товните и клавните својства, како и утврдување на составот на месото од зајаци. Како материјал за ова истражување послужија хибриди на вкрстени единки од т.н. белгиски оријаши и новозеландски бели зајаци (ОН), кои беа хранети ад либитум со индустриски пелетирана храна. Во истражувањето беа опфатени шест зајаци и тоа три машки и 3 три женски.

19. Maksimov, S., and Jordeva, S., Zhezhova, S., Mojsov, K., **Janevski, A.**, (2022) *Methodology for determining the quantity of textile waste from the cutting process*. *Tekstilna industrija*. pp. 29-36. <https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/29706>

Генерирањето на текстилен отпад првенствено зависи од обемот на производство на облека и тој значително придонесува за еколошките проблеми бидејќи истражувањето покажува дека во Северна Македонија управувањето со текстилниот отпад се сведува на негово депонирање на депонии. Анализата на количествата текстилен отпад е неопходен предуслов за секоја понатамошна иницијатива за негово ефикасно управување, но таква детална анализа засега не постои. Целта на овој труд е да дизајнира нова методологија за одредување на количеството текстилен отпад што се создава од процесот на сечење. Испитувањето на практичната употреба на методологијата беше направено во 3 различни компании. Резултатите покажаа дека со помош на оваа методологија, таа брзо и лесно ја пресметува количината на отпад што се создава од процесот на сечење

III. Научни трудови објавени во зборници на трудови на научни собири

20. Andronikov D., Mojsov K., **Janevski A.**, Kuzelov A., Sofijanov E., Indzhelieva D. (2017). *Proximate composition, microbiological quality and sensory characteristics in different types of pates*. In: Scientific Works of University of Food Technologies, 20-21 Oct 2017, Plovdiv, Bulgaria. <https://eprints.ugd.edu.mk/19370>

Во ова истражување се испитувале хемискиот и микробиолошкиот состав и сензорните својства во различни видови паштети. За тестирањето се користени три групи од пет примероци паштети од свинско и говедско месо и паштети со зеленчук.

21. Filipovska S., Kuzelov A., Andronikov D., Mojsov K., **Janevski A.** (2017). *Quality characteristics of the meat at some hybrid lines of chicken*. In: Scientific Works of University of Food Technologies, 20-21 Oct 2017, Plovdiv, Bulgaria.

<https://eprints.ugd.edu.mk/19371>

Во трудот се презентирани резултатите од студијата за учеството на внатрешните органи во масата на телото, коски од основните делови на телото и дел од месо кај основните типови на тело кај хибридите Иса Браун и Хибрид Декалб во (g) и (%). За таа цел се испитувани 7 млади пилиња на возраст од 14 - 16 недели од хибридните линии Иса Браун и 7 од хибридните линии Декалб.

22. **Janevski A.**, Blažev K., Andronikov D., Mojsov K., Jordeva S., Kertakova M., Zendelska A. (2018). *Several ash features obtained from rice husk*. In: 25th Congress of SCTM, 19-22 Sept 2018, Ohrid, R. Macedonia.

<https://eprints.ugd.edu.mk/20957>

Во овој труд се презентирани резултатите од студијата за изнаоѓање можности за примена на оризовата лушпа во Македонија, имајќи предвид дека околу 22% од масата на оризот припаѓа на лушпа а во нашата земја се третира како отпад. Испитувањата на карактеристиките на оризовата пепел даваат можност за употреба како абсорбенти за полнење, а со понатамошна обработка за силициумски материјали.

23. **Janevski, A.**, Bogoeva-Gaceva, G., Najdoski, M., Stefov, V., (2018) *Isothermal Crystallization of Isotactic Polypropylene Nucleated with Pimelates of Earth-Alkaline Elements*. In: 25th Congress of SCTM, 19-22 Sept 2018, Ohrid, R. Macedonia. <https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/20956>

Во овој труд се презентирани резултатите во кои Ва, Sr, Са и Mg пимелати беа употребени како нуклеатори изотактичен полипропилен (iPP). Определена е нивната гранулација Изотермната кристализација беше следена со DSC. Кристализацијата беше изведувана во опсегот од 397 до 403 К. беше определувана содржината на бета кристалната фаза во зависност од температурата за секој нуклеатор поединечно.

IV. Учебници/практикуми

Согласно со критериумите за избор во повисоко звање (редовен професор), др Ацо Јаневски има објавено еден рецензиран универзитетски учебник од научната област за којашто се избира кој прикачени на е-библиотеката на Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип.

24. **Јаневски, Ацо, Сребренкоска, Винета,** Основи на наука за материјалите и технолошко инженерство (2021), „Гоце Делчев“ - Штип, Технолошко-технички факултет, ISBN: 978-608-244-797-1, <http://e-lib.ugd.edu.mk/983>

Учество во научноистражувачки проекти

За време на изборниот период, кандидатот д-р Ацо Јаневски учествувал во два меѓународни научноистражувачки проекти во земјава и тоа:

25. *Rethinking packaging for circular and sustainable food supply chains of the future (circularity)*

<https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/28575>

26. *Advanced Engineering and Research of aeroGels for Environment and Life Sciences (AERoGELS)*

<https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/28576>

Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

Во периодот што е предмет на евалуација, д-р Ацо Јаневски бил рецензент на четири учебника:

1. „Кинетика и феномени на пренос“ од проф. д-р Киро Мојсов (2022^{ра} год.), Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, Технолошко-технички факултет, ISBN 978-608-244-879-4.
2. „Технологија за заштита на животната средина“ од проф. д-р Киро Мојсов (2019^{та} год.), Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, Технолошко-технички факултет, ISBN . 978-608-244-657-8
3. „Хемиска текстилна технологија“ од проф. д-р Киро Мојсов и доцент д-р Соња Јордева (2019 год.), Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, Технолошко-технички факултет, ISBN . 978-608-244-657-8. и
4. „Биолошки основи на суровините“ од проф. д-р Дарко Андроников и Сања К. Величковска (2018 год.), Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, Технолошко-технички факултет, ISBN 978-608-244-543-4. Учебниците се користат во наставата на прв циклус студии на Технолошко-техничкиот факултет при Универзитетот.

Учебниците се користат во наставата на прв циклус студии на Технолошко-техничкиот факултет при Универзитетот.

Член на владини, универзитетски и факултетски органи и комисии

Во изборниот период, кандидатот д-р Ацо Јаневски е член на неколку владини факултетски и универзитетски органи и комисии и тоа:

1. Проректор од 2015 до 2019 година, Одлука 2302-91/4 од 21.9.2015 на Наставно-научниот совет, Технолошко-технички факултет, при Универзитет „Гоце Делчев“.
2. Декан на Технолошко-техничкиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ со Одлука на Наставно-научниот совет (2302-99/4 од 4.9.2019), која е потврдена од Универзитетскиот сенат (0201-647/16 од 17.9.2019).
3. Член е на Ректорската управа.
4. Член на Наставничкиот совет, Технолошко-технички факултет, при Универзитет „Гоце Делчев“.
5. Член на Комисија за избор во звање (3), (Одлука бр. 2302-93/13 од 17.9.2021 година, Одлука бр. 2302-134/4 од 24.12.2018 г. донесени на Наставно-научен совет, Технолошко-технички факултет, при Универзитет „Гоце Делчев“, Одлука бр.02-108/1 од 29.4.2021 г. донесена од Наставно-научниот совет на Факултетот за технолошки науки при Универзитет „Мајка Тереза“ во Скопје.
6. Член на комисија за оценка и одбрана на докторската дисертација (2), со Одлука број 0206-795/3 од 12.9.2018 година на Наставно-научен совет на докторски студии на Кампус 2 (биотехнички, техничко-технолошки и природно-математички науки) при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, Одлука бр.02-24/1 од 7.7.2021 донесена од Наставно-научен совет на Природно-математички факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.
7. Член на Комисија за запишување на студенти на втор циклус студии (2) (Одлука бр. 2302-77/8 од 16.5.2018 год. и 2202-86/6 од 24.6.2019 донесена на Наставно-научен совет, Технолошко-технички факултет, УГД-Штип).
8. Член на Комисија за запишување на студенти на прв циклус студии (2) (Одлука бр. 2302-77/7 од 16.5.2018 и 2202-86/5 од 24.6.2019 година на Наставно-научен совет, Технолошко-технички факултет, УГД-Штип).
9. Член на одбор именуван од Владата на Република Северна Македонија (2) Решение бр. 14-8474/1 од 30.7.2021 и Решение 24-467/2 од 3.8.2017 година.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Кандидатот вон. проф. д-р Ацо Јаневски, вработен на Технолошко-техничкиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, е единствен пријавен кандидат на Конкурсот за избор на еден наставник во сите звања за наставно-научните области *полимерно инженерство и анализа и синтеза на процеси* на Технолошко-техничкиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

Врз основа на анализата на приложените документи, како и врз основа на личното познавање, Рецензентската комисија е едногласна во оцената дека со целокупната своја досегашна работа кандидатот **вон. проф. д-р Ацо Јаневски** има значаен придонес во наставно-образовната, научноистражувачката, стручно-апликативната и организациско-развојна дејност.

Согласно со претходно изнесеното и во согласност со Законот за високо образование, Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип, кандидатот ги исполнува критериумите да биде избран во звањето **редовен професор** и за целокупната активност во извештајниот период има остварено (НО+НИ+САОР)= 234 поени.

Комисијата со особено задоволство му предлага на **Наставно-научниот совет на Технолошко-техничкиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип** да го усвои нашиот предлог и кандидатот д-р Ацо Јаневски да биде избран во звањето редовен професор од наставно-научните области *полимерно инженерство и анализа и синтеза на процеси на Технолошко-техничкиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип* и одлуката да ја достави до Универзитетскиот сенат за потврдување на изборот на д-р Ацо Јаневски во звање редовен професор за наставно-научните области *полимерно инженерство и анализа и синтеза на процеси*.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р **Винета Сребренкоска**, редовен професор,
Технолошко-технички факултет, УГД, Штип, претседател, с.р.
Д-р **Киро Мојсов**, редовен професор,
Технолошко-технички факултет, УГД, Штип, член, с.р.
Д-р **Димко Димески**, редовен професор во пензија,
Технолошко-технички факултет, УГД, Штип, член, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДИРААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ
НА Д-Р АЦО ЈАНЕВСКИ

Р. бр.	НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	Поени				
2.						
4.						
5.	Избор во звање вонреден професор	40				
	ВКУПНО	40				
Р. бр.	НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ И СТРУЧНО-УМЕТНИЧКИ АКТИВНОСТИ	Поени				
		Во земјата		Во странство		Вкупно
		број	поени	Број	поени	
3.	Научен труд објавен во списание со ИФ (останати автори), со реден бр. 1,	15/10/5				
				1	5	5
4.	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (прв автор), со реден бр. 1 Научен труд објавен во меѓународно научно списание (втор автор), со реден бр. 2, 4,10, 13, 14, 15, 16 Научен труд објавен во меѓународно научно списание (останати автори), со реден бр.5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 17, 18, 19	9/6/3				
				1	9	9
				7	6	42
				10	3	30
5.	Труд со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови на научен собир во странство, со реден бр. 20, 21, и во земјата, со реден бр. 22, 23	2	2	2	3	10
9.	Учество на научен собир со реферат (усно): во странство, со реден бр. 20, 21, и во земјата, со реден бр. 22, 23	2	1,5	2	2	7
14.	Учесник во научен проект (максимум во три проекти) во земјата: проект со реден бр. 25, 26			2	3	6
	ВКУПНО					109
Р. бр.	СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ И ОРГАНИЗАЦИСКО-РАЗВОЈНА ДЕЈНОСТ	Поени				
		Во земјата		Во странство		Вкупно
		број	поени	Број	поени	
1.	Книга/учебник, со реден бр. 24	1	10			10
13.	Учесник во научен проект, со реден бр. 25, 26			2	8	16
23	Декан		12			12
24	Продекан		10			8
27.	Член на универзитетски и владини тела	3	5			15
28.	Член на факултетски орган, комисија	6	2			24
	ВКУПНО					85
	ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ					234